

практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых 07–08 февраля 2019. – Омск : СибАДИ 2019. – С. 245–248.

3. Инновационные технологии проектирования и строительства автомобильных дорог: монография / Д. Г. Неволин, В. Н. Дмитриев, Е. В. Кошкаргов [и др.]; под ред. Д. Г. Неволына, В. Н. Дмитриева. – Екатеринбург : УрГУПС, 2015. – 192 с.

УДК 712.4

С. А. Чусовитин, С. И. Булдаков  
(S. A. Chusovitin, S. I. Buldakov )  
УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Yekaterinburg)

### **ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (LANDSCAPING OF INDUSTRIAL PLANT AREAS)**

*Рассмотрены цели, приёмы и функции озеленения промышленных предприятий. Представлены типовые группы озеленения в зависимости от функциональной деятельности предприятий.*

*The goals, techniques and functions of landscaping of industrial plants are considered. Typical groups of landscaping are presented, depending on the functional activity of enterprises.*

При озеленении территорий промышленных предприятий следует учитывать производственные, архитектурные и функциональные особенности объекта.

Озеленение производственных территорий должно обеспечивать оптимальные планировочные и санитарно-гигиенические условия, обеспечивающие функциональные связи между зданиями и сооружениями, отдых работающих, а также формирование архитектурного облика промышленной застройки [1].

Целью озеленения территорий промышленных предприятий – создание комфортной эстетической среды для работников предприятия. Озеленение территории служит естественной защитой от ветра, снега, пыли, задерживает и направляет воздушные токи, улучшает микроклимат территории, снижает шумы, уменьшает вредность выбросов производства, улучшает аэрацию и инсоляцию, является наиболее художественным приёмом внешнего благоустройства территории.

Озеленение на промышленной территории выполняет несколько функций: санитарно-гигиеническую, архитектурно-композиционную,

хозяйственно-эксплуатационную, противопожарную, психофизиологическую и эмоционально-психологическую.

Необходимые предприятию насаждения по объемному признаку, с учетом их функционального назначения, могут быть сведены к следующим группам [2].

1. Древесные насаждения с высокими, раскидистыми и непроницаемыми кронами, расположенные по периметру.

2. Древесные насаждения с кронами средней высоты, правильной формы, размеры и направление тени от которых могут быть учтены в процессе проектирования. Эта группа служит для изоляции одного цеха от другого, обсадки проездов, усиления противопожарной охраны, улавливания более высоко несущейся пыли.

3. Густо посаженный кустарник, высотой до уровня глаз человека 1–1,5 м; он служит основным фильтром нижних слоев заводского воздуха, так как именно эти слои несут наибольшее количество пыли. Кроме того, кустарник является наиболее архитектурным типом живой ограды для разделения отдельных элементов (площадки, проезды, дороги) заводской территории.

4. Насаждения партерного типа, служащие для декоративных целей и для покрытия травяным и цветочным ковром свободных и пылящих площадей.

5. Отдельные экземпляры деревьев и кустарников (солитеры), имеющие декоративное значение.

Для промышленных предприятий, размещенных в климатических районах I–III площадь озеленения не должна превышать 15 % производственной территории, для климатического района IV площадь озеленения допускается увеличивать до 25 % [3].

Приемы озеленения многообразны и находятся в прямой зависимости от характера технологических процессов, местных природно-климатических условий и градостроительной ситуации.

Для однообъектных предприятий характерен прием периферийного озеленения по периметру площадки с развитием предзаводской территории. Это позволяет ограниченно вписывать предприятие в окружающую среду города, вливаясь в его ландшафтную архитектуру.

Для многообъектных предприятий получил распространение прием децентрализованного размещения композиций зеленых насаждений, которые позволяют создать контрастные акценты, улучшают облик промышленного ансамбля и способствуют достижению архитектурного единства застройки комплекса. Прием контраста особенно благоприятен для предприятий машиностроения, где преобладают крупные одноэтажные здания с однообразными монолитными фасадами.

Предприятия химии, металлургии, нефтехимии и других отраслей промышленности, выделяющие в атмосферу вредные газы и занимающие

большие территории, имеют резко выраженные высотные силуэты сооружений и открытого оборудования, которые просматриваются с больших расстояний. Индустриальный характер застройки этих предприятий гармонично увязывается с зелёным массивом санитарно-защитной зоны, подчёркивая контрастность ландшафта. На этих предприятиях, дополнительно, применяются аэродинамические коридоры, устраиваются цветники с посадкой многолетних и однолетних цветов [4].

Таким образом, озеленение является неотъемлемой частью проектирования, строительства и нормального функционирования производственных площадок и являются одним из самых доступных и эффективных способов улучшения окружающей среды.

### *Библиографический список*

1. СП 403.1325800.2018. Территории производственного назначения. Правила проектирования благоустройства. Официальное издание. – М. : Стандартинформ, 2019.
2. Проблема озеленения промышленного комплекса». – М. : Изд. Всесоюзной академии архитектуры, 1936.
3. ГОСТ 55912-2013. Климатология строительная. Номенклатура показателей наружного воздуха (Переиздание). Официальное издание. – М. : Стандартинформ, 2019.
4. СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями № 1, 2). Официальное издание. – М. : Стандартинформ, 2017.

УДК 625.85.2

А. Ю. Шаров  
(A. U. Sharow)  
УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Yekaterinburg)

### **ВОПРОСЫ РЕМОНТА ПОКРЫТИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ (QUESTIONS OF THE REPAIR COVERING the CAR ROADS WHEN USE TECHNOLOGY, REDUCING EXPENSESES)**

*Вопросы ремонта покрытий автомобильных дорог стали актуальными еще в середине прошлого века. Особое значение при ремонте покрытий автомобильных дорог имеет сохранение требуемых транспортно-эксплуатационных качеств.*